

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 19. — Cl. 6.

N° 848.688

Perfectionnements apportés aux dispositifs pour tordre des balais mouillés ou articles analogues.

M. SMITH (Algernon, William, Farnsworth) résidant en France (Seine-et-Oise).

Demandé le 12 juillet 1938, à 16<sup>h</sup> 36<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 31 juillet 1939. — Publié le 3 novembre 1939.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

L'invention est relative aux dispositifs pour tordre des balais mouillés ou articles analogues, dispositifs du genre de ceux comportant une sorte de sac dont une  
5 extrémité est reliée au manche à proximité du balai et dont l'autre extrémité est rendue solidaire d'un support engagé librement sur le manche de manière qu'il puisse coulisser sur celui-ci jusqu'à ce que le sac vienne  
10 coiffer le balai et qu'il puisse tourner par rapport audit manche pour tordre le balai.

Elle a pour but, surtout, de rendre ces dispositifs tels qu'ils répondent, mieux que jusqu'ici, aux divers desiderata de la pratique.  
15

Elle consiste, principalement, à agencer de manière telle, les dispositifs du genre en question, que le sac utilisé pour tordre le balai soit monté d'une manière aisément  
20 amovible sur le manche et sur le support.

Elle consiste, mise à part cette disposition principale, en certaines autres dispositions, qui s'utilisent de préférence en même temps et dont il sera plus explicitement parlé  
25 ci-après.

Elle vise plus particulièrement certains modes d'application ainsi que certains modes de réalisation desdites dispositions ; et elle vise plus particulièrement encore, et

ce à titre de produits industriels nouveaux, 30 les dispositifs du genre en question comportant application desdites dispositions, les éléments et outils spéciaux propres à leur établissement, ainsi que les balais munis de semblables dispositifs. 35

Et elle pourra, de toute façon, être bien comprise à l'aide du complément de description qui suit, ainsi que du dessin ci-annexé, lesquels complément et dessin sont, bien entendu, donnés surtout à titre d'indication. 40

La fig. 1 montre, en élévation, un balai établi conformément à l'invention, le dispositif utilisé pour tordre le balai étant dans sa position inactive. 45

La fig. 2 montre, semblablement, le même balai, le dispositif étant dans sa position active.

Selon l'invention, et plus spécialement selon celui de ses modes d'application ainsi 50 que ceux des modes de réalisation de ses diverses parties, auxquels il semble qu'il y ait lieu d'accorder la préférence, se proposant de constituer un dispositif pour tordre un balai mouillé, on s'y prend comme suit, 55 ou de façon analogue.

En ce qui concerne le balai lui-même, on le constitue comme à l'ordinaire, c'est-à-dire

en lui faisant comporter un manche 1 qui est prolongé vers le bas par le balai 2 proprement dit et constitué, par exemple, par des fils ou filaments en coton ou autre matière textile, ledit balai 2 étant relié au manche 1 par un collier métallique 3.

Sur le collier 3 on fixe, d'une manière amovible et notamment par l'intermédiaire d'une ficelle engagée dans un ourlet ou par un manchon en deux pièces, l'extrémité de plus petit diamètre, d'un sac 4 en toile ou autre matière souple et non-étanche à l'eau. On engage l'autre extrémité du sac sur une pièce annulaire rigide 5 dont le diamètre est sensiblement égal au diamètre extérieur du balai 2 et on agence ladite extrémité de manière qu'elle soit maintenue amoviblement par ladite pièce ce qui peut être obtenu à l'aide d'une ficelle ou d'un fil métallique 5<sup>1</sup> ou autre engagé dans un ourlet prévu au bord du sac. Sur la ficelle ou sur le fil 5<sup>1</sup> sont engagés des crochets 6 qui peuvent être logés dans des orifices 7 ménagés dans des tiges obliques 8, trois par exemple, et régulièrement réparties autour du manche 1.

On pourrait également obtenir la liaison entre le bord du sac, voisin de l'ourlet 5, et les tiges 8 ou analogues à l'aide d'un anneau élastique constitué par un fil ou une bande en acier à ressort et qui est propre à être engagé élastiquement sur la pièce annulaire 5 qui peut elle-même être constituée par un fil en acier à ressort. De cette manière on peut supprimer la liaison par crochets 6.

Les extrémités supérieures desdites tiges 8 sont fixées, notamment par soudure, par des rivets, des vis ou analogues, à un manchon 9 engagé librement sur le manche 1. Les tiges dépassent quelque peu du manchon 9 et leurs extrémités libres 10 sont recourbées de manière à pouvoir être engagées, par serrage, dans une gorge 11 formée par un collier fendu ou élastique 12. On fixe ce dernier au manche 1 à une distance telle du balai que, lorsque les extrémités libres 10 sont engagées dans ladite gorge, le sac 4 occupe sa position inactive, montrée sur la fig. 1, pour laquelle il découvre le balai. On peut alors se servir de celui-ci comme à l'ordinaire.

Quand on veut tordre le balai mouillé

pour en expulser l'eau on tient le manche 1 d'une main et on refoule avec l'autre main le manchon 9 lequel, en repoussant les tiges 8 et la pièce annulaire 5, entraîne le sac 4 jusqu'à ce qu'il vienne coiffer le balai. On fait ensuite tourner le manchon 9 autour du manche ce qui provoque la torsion du sac (fig. 2) retenu à une extrémité par le manche et à l'autre par ladite pièce 5. De cette manière le balai est pressé et tordu et l'eau expulsée peut traverser le sac en toile 4.

Quand l'eau est expulsée on fait tourner le manchon 9 en sens inverse pour dérouler le sac et agir ensuite par traction sur ledit manchon 9 pour le ramener à sa position initiale pour laquelle les extrémités libres des tiges 8 viennent s'engager dans la gorge 11 du collier 12.

La disposition telle que décrite présente l'avantage qu'elle permet d'enlever aisément le sac pour le laver ou le remplacer pour la raison que ledit sac est relié d'une manière aisément amovible aux organes qui le maintiennent.

Comme il va de soi, et comme il résulte déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'application non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties, ayant plus spécialement été indiqués; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes, notamment celles où elle serait appliquée à des lavettes, torchons ou analogues montés sur des manches plus ou moins longs.

#### RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet des perfectionnements apportés aux dispositifs pour tordre des balais mouillés ou articles analogues, dispositifs du genre de ceux comportant une sorte de sac dont une extrémité est reliée au manche à proximité du balai et dont l'autre extrémité est rendue solide d'un support engagé librement sur le manchon de manière qu'il puisse coulisser sur celui-ci jusqu'à ce que le sac vienne coiffer le balai et qu'il puisse tourner par rapport audit manche pour tordre le balai, lesquels perfectionnements consistent, principalement, à agencer de manière telle, les dispositifs du genre en question, que le sac utilisé pour tordre le balai soit monté d'une

manière aisément amovible sur le manche et sur le support. Elle vise plus particulièrement certains modes d'application ainsi que certains modes de réalisation desdits perfectionnements; et elle vise plus particulièrement encore, et ce à titre de produits industriels nouveaux, les dispositifs du genre en question comportant application

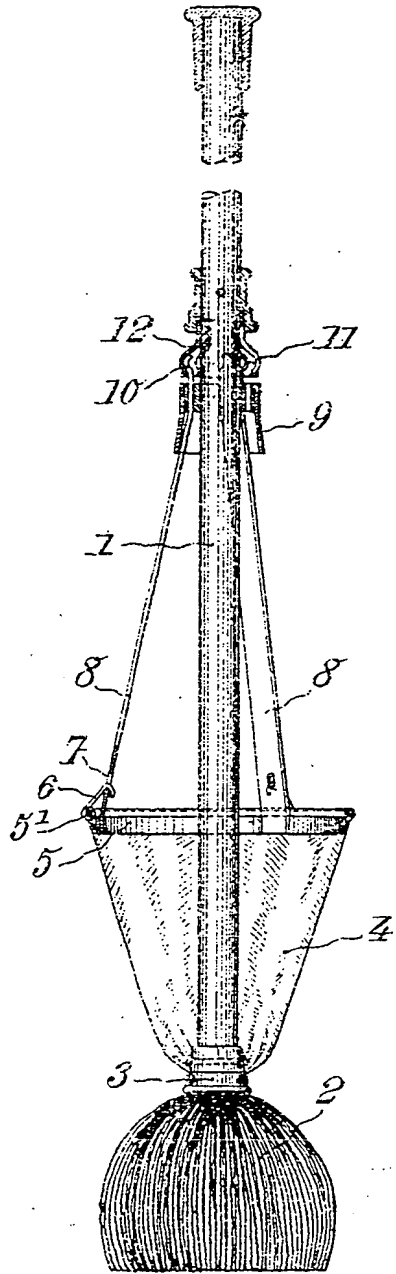
de ces mêmes perfectionnements, les éléments et outils spéciaux propres à leur établissement, ainsi que les balais munis de semblables dispositifs.

SMITH, Algernon, William, Farnsworth.

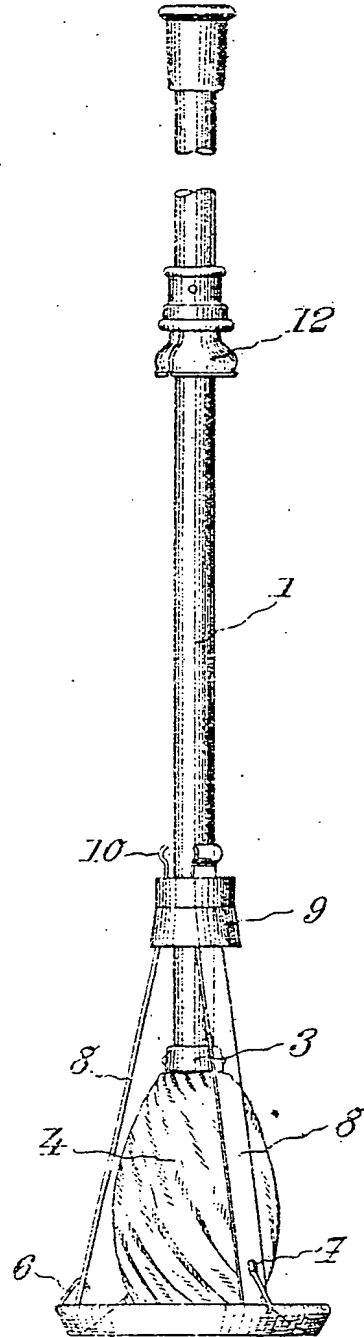
Par procuration :

Charles WEISMANN.

*Fig. 1*



*Fig. 2*



CASO..... R. 46534.....

DOM. BREV. PCT.....

N° PCT/IT98/00313.....

NOME NICCOLAI C.....

OPPOSIZIONE